

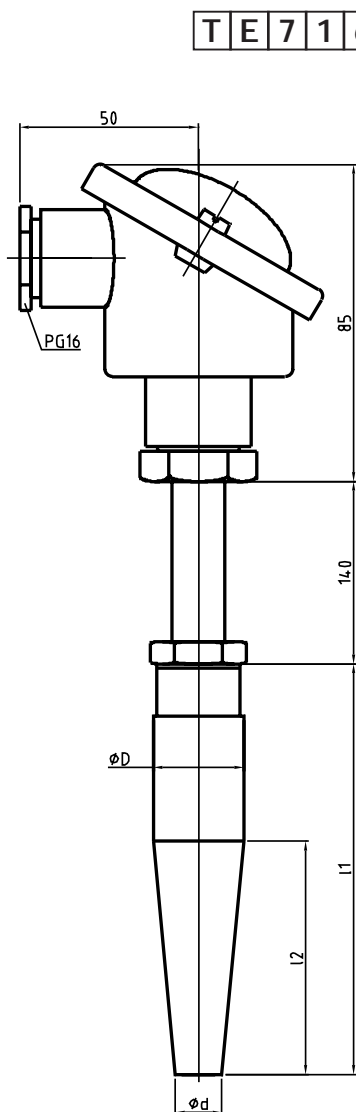
Einschweiß-Thermoelemente Form D nach DIN 43767 für hohe Drücke mit Anschlusskopf Form B nach DIN 43729

Einschweiß-Thermoelemente werden zur Temperaturmessung in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Die zuverlässige Dichtheit bei Unter- als auch bei Überdruck ist ein wichtiges Auswahlkriterium. Einsatzgebiete sind der Heizungs-, Ofen- und Apparatebau sowie in der chemischen Industrie, z.B. in Behältern, Kesseln, Rohrleitungen u.ä. und sind für höchste Drücke geeignet.

Der Anschlusskopf ohne Transmitter ist für Umgebungstemperaturen bis 100° C geeignet. Neben dem Standardanschlusskopf Form B sind auch die Bauformen BUZ, BBK oder BUZH lieferbar.

In den Messeinsatz sind Thermopaare (Elemente) nach DIN EN 60584, Klasse 1 und DIN EN 43710 eingebaut. Möglich sind auch Ausführungen mit zwei Thermopaaren.

- für Temperaturen von -200...+ 800° C
- Messeinsätze in Normalausführung bis 600° C und als erschütterungsfeste Mantelthermoelementmesseinsätze lieferbar
- alle Einschweißschutzrohre aus Vollmaterial gefertigt
- Standardausführung mit isolierter Messspitze
- mit folgenden Messumformern lieferbar:
 - digital, galvanisch getrennt
 - digital, galvanisch getrennt mit LCD-Anzeige
 - mit Profibus-DP-Protokoll
 - mit CAN-open-Protokoll
 - HART-Protokoll
- Temperatur-Grenzwertschalter zur Kopfmontage



TE 7 1 6 5

1 **Sensortyp**

- L = Fe-CuNi „L“ DIN EN 43710
- J = Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584 ●
- K = NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584
- andere auf Anfrage!

2 **Sensornzahl**

- 1 = einfach ●
- 2 = doppelt
- andere auf Anfrage!

3 **Temperaturbereiche**

- 1 = -40° C bis +250° C ●
- 2 = -40° C bis +400° C
- 3 = -40° C bis +600° C
- 4 = -40° C bis +800° C
- andere auf Anfrage!

4 **Anschlusskopf / Schutzklasse**

- 1 = Form B, aus Aluminium IP 54 DIN 43729 ●
- 2 = Form BUS, aus Aluminium IP 65 – mit Schnellverschluss
- 3 = Form BUZ, aus Aluminium IP 65 – mit Zentralverschluss
- 4 = Form BUZ-H, aus Aluminium IP 65 – für Transmittereinbau und Klemmsocket
- 5 = Form BVA, aus V 4 A IP 65 – mit Schraubdeckel
- 6 = Form BBK, aus Kunststoff IP 54

5 6 7 **Einschweißschutzrohr Form 4**

Typ Kurz-bez.	Schutzrohr Werkstoff	D mm	d mm	Länge		Temp. Ber. °C	Messeinsatz	
				L 1 mm	L 2 mm		Länge mm	Ø mm
D 1 L	13 Cr	24	12,5	140	65	540	315	6,0
D 2 L	Mo 44	24	12,5	200	125	540	375	6,0
D 3 L	1.7335	30	16,0	200	125	540	375	6,0
D 4 L		24	12,5	200	65	540	375	6,0 ●
D 5 L		24	12,5	260	125	540	435	6,0
D 6 L		30	16,0	256	125	540	430	6,0
D 1 M	10 Cr	24	12,5	140	65	570	315	6,0
D 2 M	Mo 910	24	12,5	200	125	570	375	6,0
D 3 M	1.7380	30	16,0	200	125	570	375	6,0
D 4 M		24	12,5	200	65	570	375	6,0
D 5 M		24	12,5	260	125	570	435	6,0
D 6 M		30	16,0	256	125	570	430	6,0
D 1 N	1.4571	24	12,5	140	65	570	315	6,0
D 2 N	V 4 A	24	12,5	200	125	570	375	6,0
D 3 N		30	16,0	200	125	570	375	6,0
D 4 N	x 10 CrNi	24	12,5	200	65	570	375	6,0
D 5 N	MoTi 1810	24	12,5	260	125	570	435	6,0
D 6 N		30	16,0	256	125	570	430	6,0

8 **Transmitter**

- Bei Umgebungstemperaturen der Elektronik > 75°C empfehlen wir die Verwendung eines Messumformers im Feldgehäuse bzw. zur Hutschienenmontage
- 0 = ohne ●
 - 1 = analog
 - 2 = digital
 - 3 = digital, galvanisch getrennt
 - 4 = digital, galvanisch getrennt, mit LCD-Anzeige (nur in Verbindung mit BGT-Kopf)
 - 5 = Profibus-DP-Protokoll
 - 6 = CAN-open-Protokoll (nur in Verbindung mit Sonderbau oder Feldgehäuse)
 - 7 = HART-Protokoll
 - 8 = Temperatur-Grenzwertschalter

Messbereich:
von °C bis °C
Ausgangssignal: 4–20 mA!

Hinweis:
Der Einbau von Messumformern der Ziffern 5, 7 und 8 ist nur in Verbindung mit BUZ-H-Kopf möglich.
Weitere technische Information siehe Register 4, Messumformer

TE 7 1 6 5

1 2 3 4 5 6 7 8

● Bestellbeispiel

J 1 1 1 D 4 L 0